

Протокол № 07-96-2013

Испытаний импортного образца

Сеялка зерновая John Deere серии 455

Производитель: фирма "John Deere", США
сайт: www.John_Deere.ru

Испытательный центр: ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край, г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
сайт: www.kubmis.ru

НАЗНАЧЕНИЕ. Сеялка зерновая John Deere серии 455 предназначена для рядового посева семян зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь), бобовых культур (горох, соя, чечевица, фасоль, бобы) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Сеялка может использоваться при минимальной или классической обработке почвы. Сеялка агрегируется с тракторами мощностью 150 кВт, способ агрегатирования полуприцепной.

КОНСТРУКЦИЯ. Сеялка зерновая John Deere серии 455 состоит из трех секций, шарнирно соединенных между собой, при транспортировке боковые секции складываются по краям. Сеялка состоит также из следующих основных узлов и агрегатов: рамы с прицепной сницей, траверсой с опорными колесами, бункера для семян и туков, высевающих аппаратов, сошников, механизма привода высевающих аппаратов, площадки обслуживания, сошниковых механизмов, гидросистемы и маркеров.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Испытания сеялки зерновой John Deere серии 455 проводились в агрегате с трактором John Deere 7830 на посеве озимой пшеницы. Условия испытаний на посеве озимой пшеницы были типичными для зоны деятельности МИС.

Норма высева семян озимой пшеницы: с рабочей скоростью движения агрегата 13,9 км/ч при заданной норме высева 260 кг/га, фактический высев составил 257,0 кг/га. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников составила 42,8 мм (при установленной глубине 40,0 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, составила 86,5 %.

Показатель	Фон 1 (посев оз. пшеницы)
Рабочая ширина захвата, м	10,4
Рабочая скорость, км/ч	13,9
Производительность за час сменного времени, га	7,33
Удельный расход топлива, кг/га	2,6

НАДЕЖНОСТЬ. Отказов при наработке 127 ч основного времени не отмечено, коэффициент готовности равен 1,0.



Сеялка зерновая John Deere серии 455, вид сзади слева



Сеялка зерновая John Deere серии 455 в транспортном положении, вид спереди справа



Сеялка John Deere серии 455 в агрегате с трактором John Deere 7830 на посеве озимой пшеницы

ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Сеялка зерновая John Deere серии 455 надежно выполняет технологический процесс на посеве озимой пшеницы. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве озимой пшеницы составил 1,0.

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
Рабочая скорость, км/ч	Не более 15,0
Ширина захвата, м	10,7
Производительность за час основного времени, га	Не менее 12,48
Масса сеялки, кг	5090
Емкость бункера (суммарная), дм ³ :	
- для семян	2245
- для удобрений	1794
Цена без НДС (2013 г.), руб.	3316667
Себестоимость работы, руб./га	1082,24

Сеялка зерновая John Deere серии 455 соответствует своему назначению на посеве озимой пшеницы, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.